Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group

Spektralphotometer XD 7000 (VIS)

Optimieren Sie Ihre Arbeit - sparen Sie Zeit und Geld!

- hochwertige Referenzstrahl Optik
- automatische Testerkennung über Barcodesystem
- automatische Küvettenerkennung
- Unterstützung der analytischen Qualitätssicherung

Bestell-Nr.: 71307000

Neueste Technik

Die Spektralphotometer XD 7000 und XD 7500 sind mit VIS beziehungsweise UV/VIS Referenz-Strahl-Technologie ausgestattet.

Automatische Testerkennung

Jede der über 170 vorprogrammierten Lovibond® Methoden wird per Barcode ebenso wie die Küvettenart erkannt.

Analytische Qualitätssicherung

Standard-Prozeduren zur analytischen Qualitätssicherung unterstützen die Überprüfung des Photometers, des Gesamtsystems (inkl. chemischer Methodik) und die Überprüfung von Matrix-Effekten.

Eingebaute Sicherheitsstufen

Die Geräte unterstützen die Vergabe von Passworten und die Zuweisung von bis zu drei unterschiedliche Rechteebenen.

Zusatzfunktionen

Messung von Transmission und Absorption, Spektren-Scan, Kinetik-Analyse, sowie die Erstellung von benutzerdefinierten Methoden.

Schnittstellen für die Datenverarbeitung

Sie möchten Ihre Daten weiterverarbeiten? Mit Ethernet, USB B, USB A für externen Speicher, Tastatur, Barcodescanner und Drucker stehen verschiedene Varianten zur Verfügung.

Industrie

Chemische Industrie | Energieversorger | Industrien sonstige | Kommunen | Lebensmittel- und Getränkeindustrie | NGO | Ölindustrie | Pharmazeutische Industrie | Schifffahrt

Applikation

Abwasserbehandlung | Beckenwasserkontrolle | Desinfektionsmittelkontrolle | Galvanisierung | Kesselwasser | Kühlwasser | Lebensmittel und Getränke | Others | Rohwasserbehandlung | Trinkwasseraufbereitung

Spektralphotometer XD 7000 (VIS)

Die Geräte der XD-Serie sind ideal geeignet für Routine- und Spektralanalysen. Als echte Allrounder erleichtern das XD 7000 und das XD 7500 vor allem mit der automatischen Methodenerkennung mithilfe von Barcodes, automatischer Küvettenerkennung und mehr als 165 vorprogrammierten Methoden die Arbeitsroutine und unterstützen neben der analytischen Qualitätskontrolle auch die Good Labor Practice (GLP). Die Geräte gibt es zusammen mit den barcodierten Küvetten und umfangreichem Zubehör aus einer Hand – das schont zusätzlich Ihren Geldbeutel. Hochwertige Referenzstrahloptik, Bedienerfreundlichkeit, eine einfache Handhabung und die vielsprachige globale Einsatzfähigkeit runden die Vielseitigkeit der VIS- und UV/VIS-Spektralphotometer ab, die auch für den flexiblen Einsatz vor Ort ausgestattet sind..

Messbereich

Test Name	Messbereich	Chemische Methode
Alkalität-m HR T	5 - 500 mg/L $CaCO_3$	Säure / Indikator
Alkalität-m T	5 - 200 mg/L $CaCO_3$	Säure / Indikator
Alkalität-p T	5 - 500 mg/L $CaCO_3$	Säure / Indikator
Aluminium PP	0,01 - 0,25 mg/L Al	Eriochromcyanin R
Aluminium T	0,01 - 0,3 mg/L Al	Eriochromcyanin R
Ammonium HR TT	1,0 - 50 mg/L N	Salicylat
Ammonium LR TT	0,02 - 2,5 mg/L N	Salicylat
Ammonium PP	0,01 - 0,8 mg/L N	Salicylat
Ammonium T	0,02 - 1 mg/L N	Indophenol Blau
Arsen	0,02 - 0,6 mg/L As	Silberdiethyldithiocarbamat
Blei	0,01 - 5 mg/L Pb	4-(2-Pyridylazo-)-resorcin
Blei (A) TT	0,1 - 5 mg/L Pb	4-(2-Pyridylazo-)-resorcin
Blei (B) TT	0,1 - 5 mg/L Pb	4-(2-Pyridylazo-)-resorcin
Brom 10 T	0,1 - 3 mg/L Br_2	DPD
Brom 50 T	0,05 - 1 mg/L Br_2	DPD
Brom PP	0,05 - 4,5 mg/L Br_2	DPD
Brom T	0,05 - 13 mg/L Br_2	DPD
Cadmium M. TT	0,025 - 0,75 mg/L Cd	Cadion
Chlor 10 T	0,1 - 6 mg/L Cl_2	DPD
Chlor 50 T	0,02 - 0,5 mg/L Cl_2 [a)]	DPD
Chloramin (M) PP	0,02 - 4,5 mg/L NH_2Cl as Cl_2	Indophenole method
Chlordioxid 50 T	0,05 - 1 mg/L ClO_2	DPD / Glycin
Chlordioxid PP	0,04 - 3,8 mg/L ClO_2	DPD
Chlordioxid T	0,02 - 11 mg/L ClO_2	DPD / Glycin
Chlor HR 10 T	0,1 - 10 mg/L Cl_2 [a)]	DPD
Chlor HR (KI) T (105)	5 - 200 mg/L Cl_2	KI / Säure
Chlorid L (A)	5,00 - 60 mg/L Cl^-	Eisen(III)-thiocyanat
Chlorid L (B)	0,5 - 20 mg/L Cl^-	Quecksilberthiocyanat / Eisennitrat
Chlorid T	0,5 - 25 mg/L Cl^-	Silbernitrat / Trübung
Chlor L	0,02 - 4,0 mg/L Cl_2 [a)]	DPD
Chlor MR PP	0,02 - 3,5 mg/L Cl_2 [a)]	DPD
Chlor PP	0,02 - 2 mg/L Cl_2 [a)]	DPD
Chlor T	0,01 - 6,0 mg/L Cl_2 [a)]	DPD
Chrom 50 PP	0,005 - 0,5 mg/L Cr[b)]	Diphenylcarbazid
Chrom PP	0,02 - 2 mg/L Cr[b)]	Diphenylcarbazid
CSB HR TT	200 - 15000 mg/L COD[b)]	Dichromate / H_2SO_4
CSB LMR TT	15 - 300 mg/L COD[b)]	Dichromate / H_2SO_4
CSB LR TT	3 - 150 mg/L COD[b)]	Dichromate / H_2SO_4
CSB MR TT	20 - 1500 mg/L COD[b)]	Dichromate / H_2SO_4
CSB VLR TT	2,0 - 60,0 mg/L COD[b)]	Dichromate / H_2SO_4
CyA HR T	10 - 200 mg/L CyA	Melamin
Cyanid 50 L	0,005 - 0,2 mg/L CN^-	Pyridin-Barbitursäure
Cyanid L	0,01 - 0,5 mg/L CN^-	Pyridin-Barbitursäure
CyA T	10 - 160 mg/L CyA	Melamin
DEHA PP	0,02 - 0,5 mg/L DEHA	PPST
DEHA T (L)	0,02 - 0,5 mg/L DEHA	PPST
Eisen 10 T	0,05 - 1 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolat
Eisen 50 PP	0,01 - 1,5 mg/L Fe[g)]	1,10-Phenanthroline
Eisen 50 T	0,01 - 0,5 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolat
Eisen (TPTZ) PP	0,02 - 1,8 mg/L Fe	TPTZ
Eisen HR L	0,1 - 10 mg/L Fe	Thioglycolat
Eisen in Mo PP	0,01 - 1,8 mg/L Fe	TPTZ

Test Name	Messbereich	Chemische Methode
Eisen LR L (A)	0,03 - 2 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolat
Eisen LR L (B)	0,03 - 2 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolat
Eisen PP	0,02 - 3 mg/L Fe[g)]	1,10-Phenanthroline
Eisen T	0,02 - 1 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolat
Fluorid 2 L	0,1 - 2 mg/L F^-	SPADNS
Fluorid L	0,05 - 2 mg/L F^-	SPADNS
Formaldehyd 10 M. L	1,00 - 5,00 mg/L HCHO	H_2SO_4 / Chromotropic acid
Formaldehyd 50 M. L	0,02 - 1,00 mg/L HCHO	H_2SO_4 / Chromotropic acid
Formaldehyd M. TT	0,1 - 5 mg/L HCHO	H_2SO_4 / Chromotropic acid
freies Chlor u. Monochloramin	0,02 - 4,50 mg/L Cl_2	Indophenole method
H_2O_2 50 T	0,01 - 0,5 mg/L H_2O_2	DPD / Katalysator
H_2O_2 HR L	40 - 500 mg/L H_2O_2	Titantetrachlorid / Säure
H_2O_2 LR L	1 - 50 mg/L H_2O_2	Titantetrachlorid / Säure
H_2O_2 T	0,03 - 3 mg/L H_2O_2	DPD / Katalysator
Harnstoff T	0,1 - 2,5 mg/L Urea	Indophenol / Urease
Härte Calcium (B) T	20 - 500 mg/L $CaCO_3$	Murexid
Härte Calcium T	50 - 900 mg/L $CaCO_3$	Murexid
Härte Ca und Mg L	0,05 - 4 mg/L $CaCO_3$	Calmagit
Härte Ca und Mg MR TT	10 - 360 mg/L $CaCO_3$	Calmagit
Härte gesamt HR T	20 - 500 mg/L $CaCO_3$ [i)]	Metallphthalein
Härte gesamt T	2 - 50 mg/L $CaCO_3$	Metallphthalein
Hazen 24	10 - 500 mg/L Pt	(APHA) Platin-Kobalt Standard Methode
Hazen 50	10 - 500 mg/L Pt	(APHA) Platin-Kobalt Standard Methode
Hydrazin C	0,01 - 0,7 mg/L N_2H_4 [c)]	PDMAB
Hydrazin L	5 - 600 µg/L N_2H_4	Dimethylaminobenzaldehyd
Hydrazin P	0,05 - 0,5 mg/L N_2H_4	Dimethylaminobenzaldehyd
Kalium T	0,7 - 16 mg/L K	Tetraphenylborat-Trübung
$K_{S4.3}$ T	0,1 - 4 mmol/L $K_{S4.3}$	Säure / Indikator
Kupfer 50 T	0,05 - 1 mg/L Cu[a)]	Biquinolin
Kupfer L	0,05 - 4 mg/L Cu[a)]	Bicinchoninat
Kupfer PP	0,05 - 5 mg/L Cu	Bicinchoninat
Kupfer T	0,05 - 5 mg/L Cu[a)]	Biquinolin
Kupfer VLR PP	2 - 210 µg/L Cu	Porphyrine Indicator
Iod T	0,05 - 3,6 mg/L I	DPD
Mangan HR PP	0,1 - 18 mg/L Mn	Periodatoxidation
Mangan L	0,05 - 5 mg/L Mn	Formaldoxim
Mangan LR PP	0,01 - 0,7 mg/L Mn	PAN
Mangan T	0,2 - 4 mg/L Mn	Formaldoxim
Molybdat HR L	1 - 100 mg/L MoO_4	Thioglycolat
Molybdat HR PP	0,3 - 40 mg/L Mo	Mercaptoessigsäure
Molybdat LR PP	0,03 - 3 mg/L Mo	Ternärer Komplex
Molybdat T	1 - 50 mg/L MoO_4	Thioglycolat
Natriumhypochlorit T	0,2 - 17 % NaOCl	Kaliumiodid
Nickel 50 L	0,02 - 1 mg/L Ni	Dimethylglyoxim
Nickel L	0,2 - 7 mg/L Ni	Dimethylglyoxim
Nitrat HR TT	1,2 - 35 mg/L N	2,6-Dimethylphenole
Nitrat LR2 TT	0,2 - 15 mg/L N	2,6-Dimethylphenole
Nitrat LR TT	0,5 - 14 mg/L N	2,6-Dimethylphenole
Nitrat MR PP	1 - 30 mg/L NO_3-N	Zinc Reduction
Nitrat T	0,08 - 1 mg/L N	Zinkreduktion / NED
Nitrat TT	1 - 30 mg/L N	Chromotropsäure
Nitrit HR PP	2 - 250 mg/L NO_2^-	Ferrous Sulfate Method
Nitrit HR TT	0,3 - 3 mg/L N	Sulfanil / Naphthylamin

Test Name	Messbereich	Chemische Methode
Nitrit LR TT	0,03 - 0,6 mg/L N	Sulfanil / Naphthylamin
Nitrit PP	0,01 - 0,3 mg/L N	Diazotierung
Nitrit T	0,01 - 0,5 mg/L N	N-(1-Naphthyl)-ethylen-diamin
Nitrit VHR L	25 - 2500 mg/L NO_2^-	Ferrous Sulfate Method
Ozon 50 T	0,02 - 0,5 mg/L O_3	DPD / Glycin
Ozon PP	0,015 - 1,2 mg/L O_3	DPD / Glycin
Ozon T	0,02 - 2 mg/L O_3	DPD / Glycin
Phenol T	0,1 - 5 mg/L C_6H_5OH	4-Aminoantipyrin
PHMB T	2 - 60 mg/L PHMB	Puffer / Indikator
Phosphat ges. HR TT	1,5 - 20 mg/L P[b)]	Phosphormolybdänblau
Phosphat ges. LR TT	0,07 - 3 mg/L P[b)]	Phosphormolybdänblau
Phosphat h. TT	0,02 - 1,6 mg/L P[b)]	Phosphormolybdänblau
Phosphat HR C	1,6 - 13 mg/L P[c)]	Vanadomolybdat
Phosphat HR L	5 - 80 mg/L PO_4	Vanadomolybdat
Phosphat HR T	0,33 - 26,09 mg/L P	Vanadomolybdat
Phosphat HR TT	0,98 - 19,57 mg/L P	Vanadomolybdat
Phosphat LR C	0,016 - 1,6 mg/L P[c)]	Zinnchlorid
Phosphat LR L	0,1 - 10 mg/L PO_4	Phosphormolybdänsäure / Ascorbinsäure
Phosphat LR T	0,016 - 1,305 mg/L P	Phosphormolybdänblau
Phosphat PP	0,02 - 0,815 mg/L P	Phosphormolybdänblau
Phosphat t. TT	0,02 - 1,1 mg/L P[b)]	Phosphormolybdänblau
Phosphat TT	0,02 - 1,63 mg/L P	Phosphormolybdänblau
Phosphonat PP	0,02 - 125 mg/L PO_4	Persulfat UV-Oxidationsmethode
pH-Wert HR T	8,0 - 9,6 pH	Thymol Blue
pH-Wert L	6,5 - 8,4 pH	Phenolrot
pH-Wert LR T	5,2 - 6,8 pH	Bromocresolpurpur
pH-Wert T	6,5 - 8,4 pH	Phenolrot
Polyacrylate L	1 - 30 mg/L Polyacryl	Trübung
SAK 436 nm	0,5 - 50 m^{-1}	Direkte Messung EN ISO 7887:1994
SAK 525 nm	0,5 - 50 m^{-1}	Direkte Messung EN ISO 7887:1994
SAK 620 nm	0,5 - 50 m^{-1}	Direkte Messung EN ISO 7887:1994
Sauerstoff active T	0,1 - 10 mg/L O_2	DPD
Sauerstoff gelöst C	10 - 1100 µg/L O_2 [c)]	Rhodazin D TM
Selen	0,05 - 2 mg/L Se	3,3'-Diaminobenzidin in Toluol
Silikat HR PP	1 - 100 mg/L SiO_2	Silicomolybdat
Silikat L	0,1 - 8 mg/L SiO_2	Heteropolyblau
Silikat LR PP	0,05 - 1,6 mg/L SiO_2	Heteropolyblau
Silikat VLR PP	0,005 - 0,5 mg/L SiO_2	Heteropolyblau
Silkat T	0,05 - 4 mg/L SiO_2	Siliciummolybdänblau
Stickstoff HR TT	5 - 150 mg/L N[b)]	Persulfat-Aufschlussmethode
Stickstoff LR TT	0,5 - 25 mg/L N[b)]	Persulfat-Aufschlussmethode
Sulfat HR PP	50 - 1000	Bariumsulfat-Trübung
Sulfat PP	5 - 100 mg/L SO_4^{2-}	Bariumsulfat-Trübung
Sulfat T	5 - 100 mg/L SO_4^{2-}	Bariumsulfat-Trübung
Sulfid L	8 - 1400 µg/L S^{2-}	Methylenblau
Sulfid T	0,04 - 0,5 mg/L S^{2-}	DPD / Katalysator
Sulfit 10 T	0,1 - 12 mg/L SO_3	DTNB
Sulfit T	0,1 - 6 mg/L SO_3	DTNB
Suspend. Feststoffe 50	10 - 750 mg/L TSS	Trübung / Durchlicht
Suspend. Feststoffe 24	10 - 750 mg/L TSS	Trübung / Durchlicht
Tannin L	0,5 - 20 mg/L Tannin	
Tenside M. (anion.) TT	0,05 - 2 mg/L SDSA	Methylenblau
Tenside M. (kation.) TT	0,05 - 1,5 mg/L CTAB	Disulfinblau
Tenside M. (nicht ion.) TT	0,1 - 7,5 mg/L Triton X-100	TBPE
TN HR 2 TT	5 - 140 mg/L N[b) i)]	2,6-Dimethylphenole
TN LR 2 TT	0,5 - 14 mg/L N[b)]	2,6-Dimethylphenole
TOC HR M. TT	50 - 800 mg/L TOC[b)]	H_2SO_4 / Persulphate / Indicator
TOC LR M. TT	5 - 80 mg/L TOC[b)]	H_2SO_4 / Persulphate / Indicator
Triazol PP	1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole	Katalysierter UV-Aufschluss
Trübung 50	5 - 500 FAU	Durchlichtradiation
Trübung 24	10 - 1000 FAU	Durchlichtradiation
Zink L	0,1 - 2,5 mg/L Zn	Zincon / EDTA
Zink T	0,02 - 1 mg/L Zn	Zincon

Technische Daten

Optik	Gitter-Monochromator mit Referenzstrahl-Optik und Strahlenteiler hinter Austrittsspalt
Lichtquelle	Wolfram-Halogen-Lampe
Messung	Konzentration, Einzel- und Multiwellenlängen Messungen von Absorption und % Transmission, Kinetik, Spektren
Wellenlängenbereich	320 - 1100 nm
Wellenlängenauflösung	1 nm
Wellenlängenrichtigkeit	± 1 nm on all Holmium peaks
Wellenlängenreproduzierbarkeit	besser als 0,5 nm
spektraler Umfang	4 nm
Photometerischer Bereich	-3.3 - +3.3 Abs
Photometrische Auflösung	Absorption: 0,001 ; Transmission: 0,1 %
Photometerische Genauigkeit	0.003 Abs unter 0.6 Abs ; 0.5 % zwischen 0.6 und 2.0 Abs
Photometerische Wiederholbarkeit	0,003 Abs unter 0,6 Abs ; 0.5 % zwischen 0,6 und 2,0 Abs
Photometrische Linearität	< 1 % bis zu 2,0 Abs im Bereich 340 bis 900 nm
Scangeschwindigkeit	700 - 2000 nm/min.
Drift	< 0.005 Abs pro Stunde nach 15 Minuten Aufwärmzeit
Streulicht	< 0,1 % Transmission bei 340 und 408 nm
geeignete Küvetten	Rechteckküvetten 10 mm Rechteckküvetten 20 mm Rechteckküvetten 50 mm Rundküvetten 13 mm Rundküvetten 16 mm Rundküvetten 24 mm
Display	7“ grafisches Hochkontrast-Farbdisplay
Schnittstellen	Ethernet USB B USB A für externe Speicher Tastatur Barcode-Scanner PCL kompatible Drucker
Bedienung	Folientastatur
Automatische Küvettenerkennung	Rundküvetten: 13, 16 und 24 mm ; Rechteckküvetten 10, 20 und 50 mm
Auto – OFF	Ja
Testerkennung	über internen Barcodeleser
Selbstdiagnose	Selbsttest bei jedem Einschalten: Überprüfung von Speicher, Prozessor, interne Schnittstellen, Filterlampe und zusätzliche Justierung jeder Wellenlänge
LIMS Kompatibilität	ASCII, .csv-Dateien
interner Speicher	ca. 5000 Datensätze (Methode, Benutzer, ID, Datum, Ergebnis), automatische/manuelle Speicherfunktion

Sicherheit	Passwortschutz möglich: 3 unterschiedliche Rechtebenen (Gast, Benutzer, Admin)
Leistungsabgabe	100 - 240 V, 50/60 Hz
Stromversorgung	Pufferbatterien (4 x AA), Steckernetzteil mit Anschlusskabel
Tragbarkeit	Benchtop
Umgebungsbedingungen	+10 °C bis 35 °C (41 °F bis 95 °F), ≤ 75 % durchschnittliche Luftfeuchtigkeit über ein Jahr, 95 % max. 30 Tage/Jahr, 85 % alle anderen Zeiträume
Lagerbedingungen	-25 °C bis +65 °C (-13 °F bis 268 °F)
Schutzklasse	IP 30
Konformität	CE
IP Protection Class	EN 60529
Störaussendung	Klasse B
Störfestigkeit	IEC 61000-4-3
Toleranzspanne	0.008 E
Gerätesicherheit	EC Directive 2014/35/EC EN 61010-1:2010
Sprachen Benutzeroberfläche	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Polnisch, Indonesisch, Russisch, Chinesisch, Japanisch, Niederländisch, Schwedisch, Norwegisch, Tschechisch, Rumänisch, Mazedonisch, Slowenisch, Ungarisch, Türkisch, Koreanisch, Vietnamesisch, Thai, Serbisch, Malayisch, Dänisch, Bulgarisch
Sprachen Kurzanleitung	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Polnisch, Indonesisch, Russisch, Chinesisch, Japanisch, Niederländisch, Schwedisch, Norwegisch, Tschechisch, Rumänisch, Mazedonisch, Slowenisch, Ungarisch, Türkisch, Koreanisch, Vietnamesisch, Thai, Serbisch, Malayisch, Dänisch, Bulgarisch
Sprachen Bedienungsanleitung	Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Portugiesisch, Chinesisch, Japanisch
Abmessungen	422 x 195 x 323 mm
Gewicht	4.5 kg x

Lieferumfang

- 4 Batterien (AA)
- 1 Netzkabel
- 4 Rundküvetten mit Deckel und 1 Nullküvette XD 7x00 (ø 24 mm)
- 1 Nullküvette (ø 16 mm) für XD 7000/ XD 7500
- Quickstart-Guide in 24 Sprachen
- Bedienungsanleitung in 8 Sprachen
- Gewährleistungserklärung

Zubehör

Titel	Bestell-Nr.
Adapter (13 mm) MultiDirect für Vacu-vial	192075
Batterien (AA), 4er Set	1950025
Rundküvette mit Deckel Ø 24 mm, Höhe 48 mm, 10 ml, 12er Set	197620
Rundküvette mit Deckel Ø 24 mm, Höhe 48 mm, 10 ml, 5er Set	197629
Reinigungstuch	197635
Messküvetten mit Deckel, Höhe 95 mm, ø 24 mm, 6er Set	197646
Rundküvette mit Deckel Ø 16 mm, Höhe 90 mm, 10 ml, 10er Set	197665
Adapter für Rundküvetten 13 mm	19802192
Mischzylinder mit Stopfen notwendiges Zubehör zu Bestimmung von Molybdän LR mit MD 100 (276140)	19802650
Inspektions- und Kalibrierungspaket für XD7000	19802707
Nullküvette ø 16 mm für XD 7000/7500	215661
Nullküvette ø 24 mm für XD 7000/7500	215662
Thermoreaktor RD 125	2418940
USB-Kabel 3m	2444482
Pipette, 1000 µl	365045
Dosierlöffel, 1 g	384930
UV-Stiftlampe, 254 nm	400740
UV-Schutzbrille, Orange	400755
Küvettenständer für 6 Rundküvetten Ø 24 mm	418951
Küvettenständer für 10 Rundküvetten Ø 16 mm	418957
Pipettenspitzen, 1-5 ml (weiß) 100 Stück	419066
Pipettenspitzen, 0,1-1 ml (blau), 1000 Stück	419073
Automatische Pipette, 1-5 ml	419076
Automatische Pipette, 0,1-1 ml	419077
Schraubkappen TOC	420757
Dosierlöffel Nr. 8, schwarz	424513
Universal Behälter+Deckel 30 ml	424648
Kunststofftrichter mit Griff	471007
ValidCheck Chlor 1,5 mg/L	48105510
Rührstab und Pulverlöffel	56A006601
W100/OG/10MM Rechteck-Küvette, optisches Glas	601040
W100/OG/20MM Rechteck-Küvette, Spezialglas für Arsenbestimmung	601050
W100/OG/50MM Rechteck-Küvette, optisches Glas	601070
W110/UV/10MM Rechteck-Küvette, Quartz UV	661130
W110/UV/20MM Rechteck-Küvette, Quartz UV	661140
W110/UV/50MM Rechteck-Küvette, Quartz UV	661160
Sekundärstandards VIS mit DAkkS Kalibrierschein	711160
Ersatzlampe XD 7000	71310000
Transportkoffer für XD 7000/7500	71310010
12 V-Verbindung für XD 7000/7500	71310020
Barcode Handscanner	71310030
Halbmikro-Küvette, 50 mm mit Deckel	71310045
Werkskalibrierzertifikat ISO 9001 für XD7000	999754

Tintometer GmbH
Lovibond® Water Testing
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Tel.: +49 (0)231/94510-0
verkauf@lovibond.com
www.lovibond.com
Deutschland

The Tintometer Limited
Lovibond House
Sun Rise Way
Amesbury, SP4 7GR
Tel.: +44 (0)1980 664800
Fax: +44 (0)1980 625412
sales@lovibond.uk
www.lovibond.com
Vereinigtes Königreich

Tintometer China
9F, SOHO II C.
No.9 Guanghualu,
Chaoyang District,
Beijing, 100020
Customer Care China Tel.: 4009021628
Tel.: +86 10 85251111 Ext. 330
Fax: +86 10 85251001
chinaoffice@tintometer.com
www.lovibond.com
China

Tintometer South East Asia
Unit B-3-12, BBT One Boulevard,
Lebuh Nilam 2, Bandar Bukit Tinggi,
Klang, 41200, Selangor D.E
Tel.: +60 (0)3 3325 2285/6
Fax: +60 (0)3 3325 2287
lovibond.asia@tintometer.com
www.lovibond.com
Malaysia

Tintometer Brasilien
Caixa Postal: 271
CEP: 13201-970
Jundiaí – SP
Tel.: +55 (11) 3230-6410
sales@lovibond.us
www.lovibond.com.br
Brasilien

Tintometer Inc.
6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
Tel: 941.756.6410
Fax: 941.727.9654
sales@lovibond.us
www.lovibond.us
USA

Tintometer India Pvt. Ltd.
Door No: 7-2-C-14, 2nd, 3rd & 4th Floor
Sanathnagar Industrial Estate,
Hyderabad, 500018
Telangana
Tel: +91 (0) 40 23883300
Toll Free: 1 800 599 3891/ 3892
indiaoffice@lovibond.in
www.lovibondwater.in
Indien

Tintometer Spanien
Postbox: 24047
08080 Barcelona
Tel.: +34 661 606 770
sales@tintometer.es
www.lovibond.com
Spanien

Technische Änderungen vorbehalten
Printed in Germany
Lovibond® and Tintometer® are Trademarks of the Tintometer Group of Companies